



ХНУРЕ



Турниры

Профайл

Вопросы

Турнир

Состояние

Участники

Задачи

Решения

Отправить

Результаты

Покинуть

Партнёры

Помощь

Rating

Выйти


u25154\_EKSHR

Национальный университет радиоелектроники, г. Харьков

ХНУРЕ-АтаСД-Лр-03--Структури Даних

Задача A-02

A-02: Стек с защитой от ошибок

Сложность: 

Ограничение по времени: 0.2 секунды

Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Реализуйте структуру данных «стек». Напишите программу, содержащую описание стека и реализующую работу стека, реализовав все указанные здесь методы. Программа считывает последовательность команд и в зависимости от команды выполняет ту или иную операцию. После выполнения каждой команды программа должна вывести одну строчку. Возможные команды для программы

- **push** *N* – Добавить в стек число *N*. Программа должна вывести *ok*
- **pop** – Удалить из стека последний элемент. Программа должна вывести его значение.
- **back** – Программа должна вывести значение последнего элемента, не удаляя его из стека
- **size** – Программа должна вывести количество элементов в стеке.
- **clear** – Программа должна очистить стек и вывести *ok*.
- **exit** – Программа должна вывести *bye* и завершить работу.

Перед исполнением операций **back** и **pop** программа должна проверять, содержится ли в стеке хотя бы один элемент. Если во входных данных встречается операция **back** или **pop**, и при этом стек пуст, то программа должна вместо числового значения вывести строку *error*.

Формат входных данных

Задана последовательность команд.

Гарантируется, что набор входных команд удовлетворяет следующим требованиям: максимальное количество элементов в стеке в любой момент не превосходит 100.

Все числа не превосходят  $10^9$ .

Формат выходных данных

Выведите результаты выполнения команд.

Пример

тест	ответ
push 2	ok
back	2
pop	2
size	0
pop	error
push 1	ok
size	1
exit	bye

» Отправить на проверку

» Мои решения этой задачи

[ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ](#)

<https://nure.dots.org.ua/problems?id=2107>

1/2



Страница создана за 0.023 с. Время на сервере: Mon, 06 May 2024 00:08:10 +0300 GZip включён.

**Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT";**  
тех. поддержка: Н.А. Арзубов  
При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.